大数据应用的现状与展望分析

摘　要：信息技术不断发展，现今，人们已经逐渐进入信息时代，我国社会的发展与进步与大数据存在密不可分的关系，大数据的广泛应用为人们的工作与生活带来了较大程度的便利。基于此，若想实现大数据的有效应用，必须充分发挥其在经济、社会以及政治方面的积极作用，不断对其特点进行分析，使我国数据系统具备创新性以及主动性，进而促进我国社会的发展。本文针对大数据的应用现状以及展望进行分析。

关键词：现状分析；展望；大数据；应用
中图分类号：TP311　　**文献标识码**：A
文章编号：1671-0134（2018）11-118-02　　**DOI**：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2018.11.040

文 / 梁昆涛

现今，人们的关注度开始转向大数据的应用，在企业发展的各个领域，将大数据进行充分应用，使企业得到较为良好且稳定的发展，与此同时，帮助企业将自身的发展空间进行延伸。与此同时，人们的生活也因为大数据的应用实现了便捷。由此可看出，大数据直接影响着我国经济的发展，是我国提升综合国力的基础。基于此，必须针对大数据应用过程中存在的问题进行具体分析，并及时提出相应解决策略，使其能够更为稳定的应用于网络系统。

1. 大数据的应用现状

1.1 应用演化

科学技术已经成为我国发展过程中的关键元素，针对数据处理方面的网站也较为广泛，数据演化的形式也随着不同领域的特点发生着不同程度的变化，具体表现为以下三种。

1.1.1 商业应用演化方式

传统的数据处理方式过于单一，存在局限性，在进行管理系统的储存工作时，多在数据库内部进行，此现象直接增加了人们获取数据内容的难度，导致获取方式过于烦琐。但随着我国科技的发展，网络技术也发生着改变，互联网技术开始普及，此现象直接为数据库的信息获取提供了较大便捷，实现人们对数据内容的高效获取。

1.1.2 网络应用演化方式

网络的早期服务主要通过三方面技术，分别为电子邮件、网页以及数据挖掘。在搜索引擎中此三项技术得到充分应用，尤其在挖掘邮件内容的过程中，此三项技术起到了关键性作用。近几年，随着我国 wed 等技术的发展与应用，视频、文本以及图像等内容发生了不同程度的变化，与此同时，半机构化以及非机构化技术也相继出现，促使网络在应用期间出现移动网络以及物联网产生的数据化内容。

1.1.3 科学化应用演化方式

在对数据进行获取过程中，科研领域主要采用传感器的应用方式，例如，在进行生物学的研究过程中，应采用 iPlant 数据，其中所包含的数据内容主要包括实验、参考以及模拟等几方面。

1.2 大数据的应用实例

1.2.1 企业

在企业内部进行大数据的应用，能够有效增强企业的核心竞争力，使企业在经济市场中占据一定位置。例如，企业在市场中进行大数据的应用，可促使企业能够及时掌握消费者日常的消费习惯，并在企业的实际运行中及时对经营模式进行调整。在进行产品创新环节，企业应充分了解消费者的喜好，而后针对性地进行具体的产品创新，如此才能保证产品满足市场需求，使企业能够具备市场竞争的能力。在进行销售策划活动期间，企业可通过大数据对产品信息进行获取，而后对比不同商家的产品价格，从而选择出适用于企业发展的营销策略。在企业进行产品运营环节，大数据能够促进人员配置的合理化，使企业的运营效率从根本上得到提高。与此同时，商家还可通过大数据及时预测出人员的具体配置，保证产品运营的顺利进行，实现劳动力的合理分配。

1.2.2 物联网

物联网在大数据的实际运行中起到了较为关键的作用，物联网不但能够为大数据提供较为全面的数据，并且其能够为大数据提供足够的空间，使大数据能够实现有效应用。物联网内部的货品皆能够产生不同的数据，而后人们若想进行市场消费，可进行数据交换的形式，此形式增加了消费的便捷性。但物联网所涉及的货品较为广泛，种类以及数量皆相对较多，因此，在根据物联网的相关要求进行数据应用期间较易出现差异性。例如，物流企业在实际的运行过程中，需要应用物联网提供的大数据，才能实现物流派送期间的合理调配与跟踪。在

实际配送过程中，物流企业多采用车辆定位的方式，在车辆内部进行 GPS 以及传感器的安装，不仅能够实时观测配送过程，同时还能及时处理配送期间可能发生的突发事件。与此同时，此种定位跟踪，能够较大程度上节省车辆配送的时间，从众多路线中选择出最为便捷的路线，实现高效的配送。

1.3 社交

在人们进行在线社交期间，大数据也起到了较为关键的作用。大数据主要来源于网络，大数据能够实现用户使用期间的便捷性，例如 qq 空间、微信、微博等通讯软件。在人们进行在线社交期间，大数据能够直接反映出用户的具体活动，实现用户信息的实时交互。与此同时，在进行大数据使用期间，用户可在社交平台进行分组，根据用户自身情况推送与之相关的信息以及群组，较大程度上增加了用户的体验感，使其能够及时找到自身较为感兴趣的事物以及话题。在社交网络中，大数据能够有效实现对用户数据的处理以及收集，而后根据具体数据进行系统性分析，进而推送出符合用户需求的相关信息，有效促进社交平台的持续发展。

1.4 电网

近几年，我国电网实现智能化，为人们的工作以及生活皆带来了不同程度的便利。引起电网发生改变的主要原因是大数据的有效发展，人们可通过大数据将电网与信息技术进行充分融合，有效实现电网管理的规模化、系统化。在进行电网管理前期，工作人员可对电网数据进行具体分析，而后统计出停电的频率以及用电负荷等数据，实现准确的数据预测与分析，从而降低电网出现故障的概率，使电网线路能够得到改造以及升级。电网管理单位进行数据分析，还可使电网单位对用户的用电习惯以及用电总量进行合理把控，进而优化电力生产。与此同时，智能电表的出现提高了电网工作的便捷性，其能够有效使发电量与用电量达到一致以及平衡，从根本上避免电能浪费情况。

2. 大数据的应用展望

2.1 数据发展趋势

随着大数据时代的到来，我国人民以及各领域企业对于数据的要求相继增高，若仅依靠 Hadoop 技术，将无法顺应时代的发展以及人们的需求。与此同时，数据的发展趋势也开始发生改变，逐渐走向种类多、规模化以及结构复杂的形式，为使数据系统能够更好地应对当下趋势，许多新型研究成果相继出现，其中最为著名的为谷歌全球级分布式数据库。

2.2 数据资源化

随着大数据系统的广泛应用，数据资源也逐渐丰富，大量的数据信息存在于数据技术中。因此，在对此类资源进行整合以及利用的过程中，可以有效促进企业的稳定、持续发展，使其具备较强的核心竞争力，进而实现经济效益的提升。基于此，若想实现企业规模的扩大，首先要充分利用信息资源。例如，网络技术人员可整合数据资源以及传统的信息资源，分析资源在企业中起到的积极作用，使其能够促进企业内部管理工作的有效实施。

2.3 广电传媒中的应用

目前，大数据相关技术对于广播电视传媒而言已经对相关行业起到较大转变。就实际情况展开分析，此类状况中的相关应用主要集中于数据采集处理、分析及数据综合管理分析。数据采集与分析主要指利用网络爬虫技术在互联网中收集相关数据，进而将数据加以分析，实现较为实际化的数据收集。目前，此类技术较原有模式下的相关技术收集速度更快，收集数据更为精确。除此以外，大数据技术还可针对此类信息展开分析，进而实现相关技术的发展。信息分析工作主要指对收集的数据展开分类，随后加以分析，可较为实际地获得相关数据，进而针对收视率、观众喜爱程度展开分析，最终实现目的。除此以外，大数据技术还可结合互联网相关技术，根据程序设计及架构实现数据分析平台的设计与开发，此类技术即为大数据技术的实际方向体现。

结语

本文针对大数据应用现状展开分析，对未来大数据技术的发展方向予以分析，结合实际情况，围绕相关因素展开，并结合现阶段应用对未来技术进行展望，意在于展望过程中确定目标，根据目标实现技术革新，推动相关技术的进一步发展，最终实现技术与时代并进，技术与环境并行，切实使此类技术应用于更多领域，为行业发展做出贡献。媒

参考文献

[1] 洪海玉 . 大数据应用分析与展望 [J]. 科技创新与应用，2018（20）：172-173.

[2] 贾书伟，锁配春 . 大数据应用的现状分析及展望 [J]. 科技资讯，2018，16（7）：225-226.

[3] 陈静棠 . 大数据应用的现状分析及展望 [J]. 通讯世界，2017（8）：63-64.

[4] 朱荣，高瑞 . 大数据应用的现状与展望分析 [J]. 电脑迷，2017（1）：116.

[5] 梁巧琴 . 大数据应用的现状与展望 [J]. 信息通信，2015（1）：133.

（作者单位：沈阳广播电视台）